

## Датчики контроля схода ленты - ДКСЛ-НЗ-03(33)-Ех

Датчики контроля схода ленты с ДКСЛ-НЗ-03(33)-Ех имеют две группы контактов, изменяющих свое состояние в зависимости от угла срабатывания – при наклоне от вертикали на 15 и 30 градусов соответственно и позволяют контролировать положения конвейерной ленты в трех зонах:

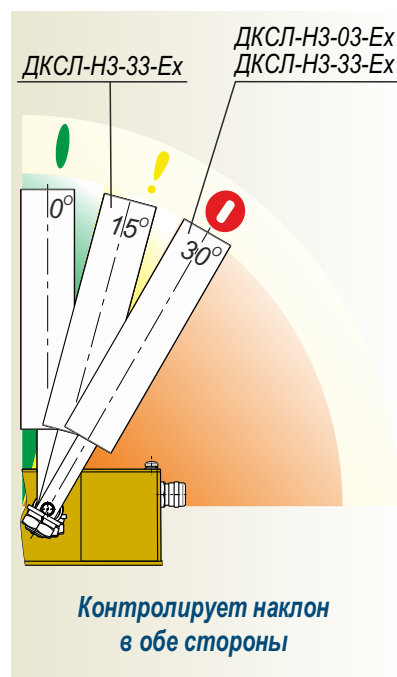
- при наклоне ролика датчика ДКСЛ-НЗ-33-Ех до 15° - режим «РАБОТА», при этом электрические контакты датчика находятся в исходном состоянии.

- при наклоне от 15° до 30° - режим «ТРЕВОГА». Переключается первая группа контактов.

- при наклоне от 30° и выше – режим «АВАРИЯ». Переключается вторая группа контактов.

Датчики ДКСЛ-НЗ-03-Ех имеют одну группу контактов, они срабатывают при отклонении ролика датчика на 30 градусов.

В соответствии с Техническим Регламентом Таможенного Союза ТР ТС 012/2011 датчики относятся к группе I, имеют уровень взрывозащиты «особовзрывобезопасный» («очень высокий»), обеспеченный видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 и маркировку взрывозащиты **PO Ex ia I Ma X** (Сертификат № ЕАЭС RU C-RU.НA65.B.01063/21).



Датчики серий ДКСЛ-НЗ-33-Ех позволяют в два раза сократить общее количество необходимых изделий в случаях, когда по регламенту необходимо обеспечить предупреждение о приближении аварийной ситуации!

### Технические характеристики

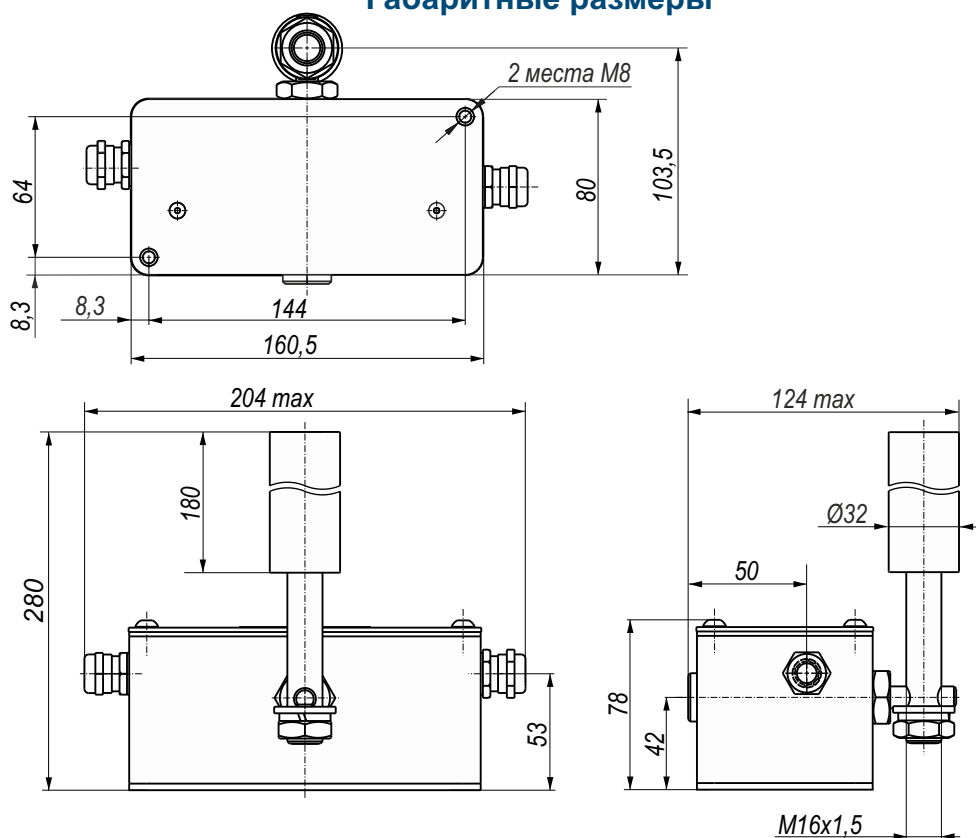
#### Наименование - датчики серии ДКСЛ-НЗ-33(03\*)-Ех

|                                            |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Количество контролируемых положений        | 2(1*)                                    |
| Угол срабатывания, град.                   | 15 / 30 (30*)                            |
| Максимальное входное напряжение, $U_i$ , В | 30 AC/DC                                 |
| Максимальный входной ток, $I_i$ , мА       | 473,3                                    |
| Максимальная входная мощность, $max$ , Вт  | 14,2                                     |
| Максимальное сопротивление, Ом             | 0,15                                     |
| Диапазон рабочих температур, °C            | $t = -45^\circ \dots +70^\circ \text{C}$ |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | Ip54                                     |
| Подключение                                | клеммник                                 |
| Материал корпуса датчика                   | сталь с полимерным покрытием             |
| Габаритные размеры, мм                     | 204x124x280                              |
| Масса, кг                                  | 2,35                                     |

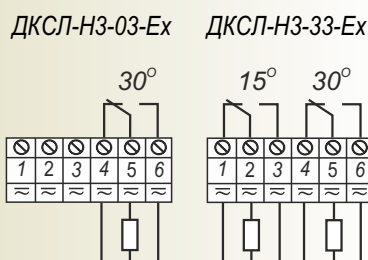
### Внешний вид



### Габаритные размеры



### Схемы подключения:



Датчики серий ДКСЛ-НЗ-...- изготавливаются в двух модификациях, отличающихся друг от друга количеством контролируемых положений конвейерной ленты.

Пример обозначения датчика в документации и заказах:

**ДКСЛ - НЗ - 33 - Ex**

Датчик контроля схода ленты

Модификация датчика:

с нижним креплением, с приемной частью - вращающийся ролик

Тип контакта датчика, контролирующего угол наклона 15°:

0 - отсутствует;

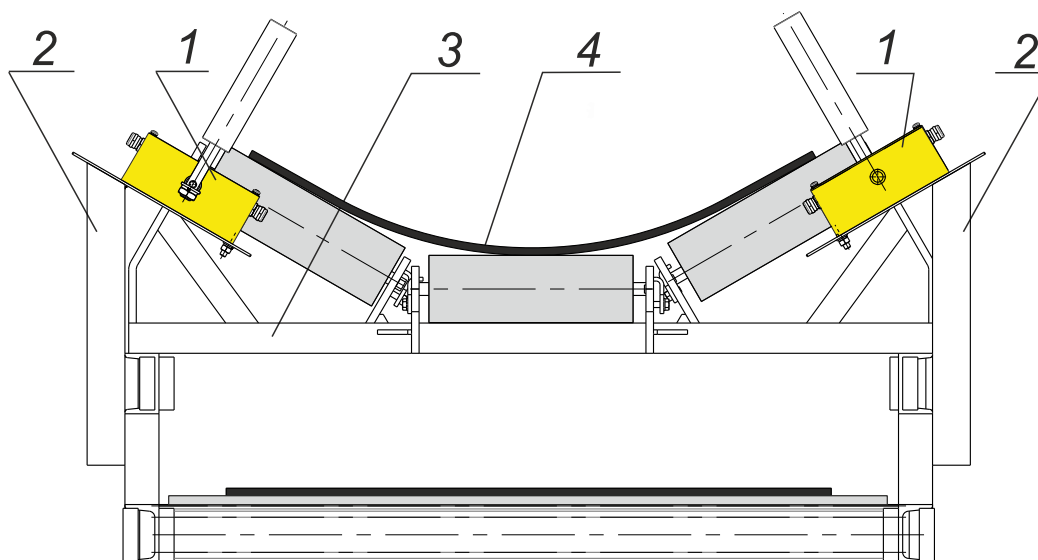
3 - переключающий.

Типд контакта датчика, контролирующего угол наклона 30°:

3 - переключающий.

Ex - особовзрывобезопасное исполнение

## Вариант установки датчиков ДКСЛ-НЗ-03(33)-Ex



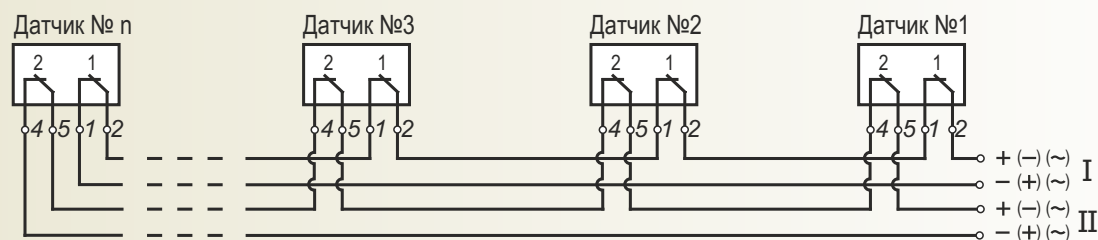
1 - Датчики контроля схода ленты ДКСЛ-НЗ-...;

2 - Кронштейны для установки датчика на став конвейера;

3 - Став конвейера;

4 - Лента конвейера.

## Вариант последовательного подключения нескольких датчиков ДКСЛ-НЗ-33-Ex



## Вариант последовательного подключения нескольких датчиков ДКСЛ-НЗ-03-Ex

